

## خلاصه سوابق آموزشی، پژوهشی و اجرایی



### دکتر مهدی فضل زاده

استادیار مهندسی بهداشت محیط

آدرس: گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت،

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران

تلفن: ۰۴۵۳۳۵۱۳۷۷۵

آدرس الکترونیکی: [m.fazlzadeh@gmail.com](mailto:m.fazlzadeh@gmail.com)

شاخص H-index: ۳۹

لینک رزومه در سامانه علم سنجی: [https://isid.research.ac.ir/Mehdi\\_Fazlzadeh](https://isid.research.ac.ir/Mehdi_Fazlzadeh)

لینک رزومه در Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55199878200>

لینک رزومه در google scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=FQZL-DQAAAAJ&hl=en>

### سوابق تحصیلی

سال تحصیل	محل تحصیل	مقطع	رشته
۱۳۹۶-۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی تهران	دکتری تخصصی	مهندسی بهداشت محیط
۱۳۸۶-۱۳۸۸	دانشگاه علوم پزشکی تهران	کارشناسی ارشد	مهندسی بهداشت محیط
۱۳۸۳-۱۳۸۵	دانشگاه علوم پزشکی تهران	کارشناسی	مهندسی بهداشت محیط

### عناوین پایان نامه

سال دفاع	مقطع	عنوان پایان نامه
۱۴۰۱	دکتری تخصصی	ارزیابی عملکرد دستگاه تصفیه هوای خانگی در کاهش مواجهه با ذرات معلق هوای داخل (PM10, PM2.5, PM1) و تاثیر استفاده از آنها بر اثرات حاد قلبی - عروقی: مطالعه مداخله ای تصادفی شده متقاطع.
۱۳۸۸	کارشناسی ارشد	ویدئومتری شبکه جمع آوری فاضلاب شهر تهران به منظور کدگذاری و درجه بندی آن ها جهت تعیین اولویت بازسازی

## امتیازات

سال	امتیاز
۱۳۹۳	پژوهشگر برتر استانی در بخش علوم پزشکی در استان اردبیل
۱۳۹۹	پژوهشگر برتر استانی در بخش علوم پزشکی در استان اردبیل
۱۳۹۴	پژوهشگر برتر دانشگاه
۱۳۹۵	پژوهشگر برتر دانشگاه
۱۴۰۱	پژوهشگر برتر دانشگاه
۱۳۹۳	استاد آموزشی نمونه دانشگاه
۱۳۹۶	رتبه یک آزمون دکتری تخصصی وزارت بهداشت

## اختراعات

سال	عنوان اختراع
۱۴۰۱	دستگاه تسکین دهنده درد هموروئید با ایجاد گرمای موضعی

## گرایش و علایق تحقیقاتی

کنترل و اثرات آلودگی هوا بر روی سلامتی  
کیفیت هوای محیط های داخل  
ارزیابی ریسک سلامتی مواجهه با آلاینده های محیطی  
اپیدمیولوژی محیط  
تاثیر قلیان و سیگار کشیدن بر روی سلامتی  
حذف آلاینده های آب و فاضلاب به روش جذب، اکسیداسیون پیشرفته و نانو تکنولوژی

## سوابق آموزشی

سال	سابقه آموزشی
از ۱۳۸۹	هیات علمی گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

## دروس تدریس شده

عنوان درس	مقطع	محل تدریس
شبکه جمع آوری فاضلاب و آب های سطحی	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
آلودگی هوا	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
میکروبیولوژی محیط	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
شیمی محیط	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
طراحی سیستم های انتقال و توزیع آب	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
مدیریت بهداشت محیط در شرایط اضطراری	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
تصفیه آب	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
طرح تاسیسات آب	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
مکانیک سیالات	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
هیدرولیک	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
مکانیک سیالات	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
قوانین و مقررات محیط زیست	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
بهداشت مسکن	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
بهداشت محیط ۱ و ۲	کارشناسی	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

## تالیف یا ترجمه کتاب

تالیف/ترجمه	نام کتاب	ناشر	سال
ترجمه	تکنولوژی آئروسول ها: ویژگی ها، رفتار و اندازه گیری ذرات منتقله توسط هوا	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۱۳۹۸

## سوابق پژوهشی (مقالات)

اسامی نویسندگان، عنوان مقاله، نام نشریه و سال چاپ

- Mahmoodi M, Arfaeinia H, Fazlzadeh M, Soleimani F, Samaei MR, Arfaeinia L, et al. Urinary levels of potentially toxic elements (PTEs) in female beauticians and their association with urinary biomarkers of oxidative stress/inflammation and kidney injury. Science of The Total Environment. 2023;878:163099.
- Abedi A, Ghobadi H, Sharghi A, Iranpour S, Fazlzadeh M, Aslani MR. Effect of saffron supplementation on oxidative stress markers (MDA, TAC, TOS, GPx, SOD, and pro-

---

oxidant/antioxidant balance): An updated systematic review and meta-analysis of randomized placebo-controlled trials. *Frontiers in Medicine*. 2023;10.

3. Abdoallahzadeh H, Rashtbari Y, Américo-Pinheiro JHP, Azari A, Afshin S, Fazlzadeh M, et al. Application of green and red local soils as a catalyst for catalytic ozonation of fulvic acid: experimental parameters and kinetic. *Biomass Conversion and Biorefinery*. 2023.

4. Tyrovolas S, Stergachis A, Krish VS, Chang AY, Skirbekk V, Dieleman JL, et al. Global, regional, and national burden of diseases and injuries for adults 70 years and older: Systematic analysis for the Global Burden of Disease 2019 Study. *BMJ*. 2022;376.

5. Sepanlou SG, Aliabadi HR, Naghavi M, Malekzadeh R, Rezaei N, Abbasi P, et al. Neonate, Infant, and Child Mortality by Cause in Provinces of Iran: An Analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *Archives of Iranian Medicine*. 2022;25(8):484-95.

6. Sadeghi H, Fazlzadeh M, Zarei A, Mahvi AH, Nazmara S. Spatial distribution and contamination of heavy metals in surface water, groundwater and topsoil surrounding Moghan's tannery site in Ardabil, Iran. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. 2022;102(5):1049-59.

7. Rashtbari Y, Arfaeinia H, Ahmadi S, Bahrami Asl F, Afshin S, Poureshgh Y, et al. Potential of using green adsorbent of humic acid removal from aqueous solutions: equilibrium, kinetics, thermodynamic and regeneration studies. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. 2022;102(17):5373-90.

8. Rashtbari Y, Afshin S, Hamzezhadeh A, Gholizadeh A, Ansari FJ, Poureshgh Y, et al. Green synthesis of zinc oxide nanoparticles loaded on activated carbon prepared from walnut peel extract for the removal of Eosin Y and Erythrosine B dyes from aqueous solution: experimental approaches, kinetics models, and thermodynamic studies. *Environmental Science and Pollution Research*. 2022;29(4):5194-206.

9. Pourali P, Fazlzadeh M, Aaligadri M, Dargahi A, Poureshgh Y, Kakavandi B. Enhanced three-dimensional electrochemical process using magnetic recoverable of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@GAC towards furfural degradation and mineralization. *Arabian Journal of Chemistry*. 2022;15(8).

10. Mokhtari SA, Nemati A, Fazlzadeh M, Moradi-Asl E, Ardabili VT, Seddigh A. Aflatoxin M1 in distributed milks in northwestern Iran: occurrence, seasonal variation, and risk assessment. *Environmental Science and Pollution Research*. 2022;29(27):41429-38.

11. Mokammel A, Rostami R, Niazi S, Asgari A, Fazlzadeh M. BTEX levels in rural households: Heating system, building characteristic impacts and lifetime excess cancer risk assessment. *Environmental Pollution*. 2022;298.

12. Ghobadi H, Rostami R, Saranjam B, Aslani MR, Fazlzadeh M, Ghaffari HR. Urinary concentrations of BTEX in waterpipe smokers and nonsmokers: Investigating the influence of conventional activities and multiple factors. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 2022;241.

13. Ghaffari HR, Farshidi H, Alipour V, Dindarloo K, Azad MH, Jamalidoust M, et al. Detection of SARS-CoV-2 in the indoor air of intensive care unit (ICU) for severe COVID-19 patients and its surroundings: considering the role of environmental conditions. *Environmental Science and Pollution Research*. 2022;29(57):85612-8.

14. Fazlzadeh M, Salarifar M, Hassanvand MS, Nabizadeh R, Shamsipour M, Naddafi K. Health benefits of using air purifier to reduce exposure to PM<sub>2.5</sub>-bound polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), heavy metals and ions. *Journal of Cleaner Production*. 2022;352.

---

- 
15. Fazlzadeh M, Hassanvand MS, Nabizadeh R, Shamsipour M, Salarifar M, Naddafi K. Effect of portable air purifier on indoor air quality: reduced exposure to particulate matter and health risk assessment. *Environmental Monitoring and Assessment*. 2022;194(9).
  16. Burkart K, Causey K, Cohen AJ, Wozniak SS, Salvi DD, Abbafati C, et al. Estimates, trends, and drivers of the global burden of type 2 diabetes attributable to PM<sub>2.5</sub> air pollution, 1990–2019: an analysis of data from the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet Planetary Health*. 2022;6(7):e586-e600.
  17. Barkhordari A, I. Guzman M, Ebrahimzadeh G, Sorooshian A, Delikhoon M, Jamshidi Rastani M, et al. Characteristics and health effects of particulate matter emitted from a waste sorting plant. *Waste Management*. 2022;150:244-56.
  18. Arfaeinia H, Dobaradaran S, Mahmoodi M, Farjadfard S, Tahmasbizadeh M, Fazlzadeh M. Urinary profile of PAHs and related compounds in women working in beauty salons. *Science of the Total Environment*. 2022;851.
  19. Abdollahzadeh H, Fazlzadeh M, Afshin S, Arfaeinia H, Feizizadeh A, Poureshgh Y, et al. Efficiency of activated carbon prepared from scrap tires magnetized by Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles: characterisation and its application for removal of reactive blue19 from aquatic solutions. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. 2022;102(8):1911-25.
  20. Zavieh FS, Mohammadi MJ, Vosoughi M, Abazari M, Raese E, Fazlzadeh M, et al. Assessment of types of bacterial bio-aerosols and concentrations in the indoor air of gyms. *Environmental Geochemistry and Health*. 2021;43(5):2165-73.
  21. Sbarra AN, Rolfe S, Nguyen JQ, Earl L, Galles NC, Marks A, et al. Mapping routine measles vaccination in low- and middle-income countries. *Nature*. 2021;589(7842):415-9.
  22. Rostami R, Kalan ME, Ghaffari HR, Saranjam B, Ward KD, Ghobadi H, et al. Characteristics and health risk assessment of heavy metals in indoor air of waterpipe cafés. *Building and Environment*. 2021;190.
  23. Rostami R, Fazlzadeh M, Babaei-Pouya A, Abazari M, Rastgho L, Ghasemi R, et al. Exposure to BTEX concentration and the related health risk assessment in printing and copying centers. *Environmental Science and Pollution Research*. 2021;28(24):31195-206.
  24. Reitsma MB, Kendrick PJ, Ababneh E, Abbafati C, Abbasi-Kangevari M, Abdoli A, et al. Spatial, temporal, and demographic patterns in prevalence of smoking tobacco use and attributable disease burden in 204 countries and territories, 1990–2019: a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet*. 2021;397(10292):2337-60.
  25. Paulson KR, Kamath AM, Alam T, Bienhoff K, Abady GG, Abbas J, et al. Global, regional, and national progress towards Sustainable Development Goal 3.2 for neonatal and child health: all-cause and cause-specific mortality findings from the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet*. 2021;398(10303):870-905.
  26. Kendrick PJ, Reitsma MB, Abbasi-Kangevari M, Abdoli A, Abdollahi M, Abedi A, et al. Spatial, temporal, and demographic patterns in prevalence of chewing tobacco use in 204 countries and territories, 1990-2019: A systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet Public Health*. 2021;6(7):e482-e99.
  27. Kalan ME, Ghobadi H, Taleb ZB, Adham D, Cobb CO, Ward KD, et al. COVID-19 and beliefs about tobacco use: an online cross-sectional study in Iran. *Environmental Science and Pollution Research*. 2021;28(30):40346-54.
  28. Hamzezhadeh A, Fazlzadeh M, Rahmani K, Poureshgh Y. A novel green synthesis of zero valent iron nanoparticles (nZVI) using walnut green skin: characterisation, catalytic degradation and toxicity studies. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*. 2021.
-

- 
29. Golestan YP, Ebrahimi Kalan M, Ben Taleb Z, Ward KD, Fazlzadeh M, Bahelah R, et al. The effect of price on cigarette consumption, distribution, and sale in Tehran: a qualitative study. *BMC Public Health*. 2021;21(1).
  30. Ghaffari HR, Kamari Z, Hassanvand MS, Fazlzadeh M, Heidari M. Level of air BTEX in urban, rural and industrial regions of Bandar Abbas, Iran; indoor-outdoor relationships and probabilistic health risk assessment. *Environmental Research*. 2021;200.
  31. Fazlzadeh M, Rostami R, Yousefian F, Yunesian M, Janjani H. Long term exposure to ambient air particulate matter and mortality effects in Megacity of Tehran, Iran: 2012–2017. *Particuology*. 2021;58:139-46.
  32. Ebrahimi Kalan M, Abazari M, Ben Taleb Z, Adham D, Abbasi A, Bursac Z, et al. Characteristics of flavored and non-flavored waterpipe tobacco users: a real-world setting study. *Environmental Science and Pollution Research*. 2021;28(41):57629-39.
  33. Dehghani MH, Gholami S, Karri RR, Lima EC, Mahvi AH, Nazmara S, et al. Process modeling, characterization, optimization, and mechanisms of fluoride adsorption using magnetic agro-based adsorbent. *Journal of Environmental Management*. 2021;286.
  34. Afshin S, Rashtbari Y, Vosough M, Dargahi A, Fazlzadeh M, Behzad A, et al. Application of Box–Behnken design for optimizing parameters of hexavalent chromium removal from aqueous solutions using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> loaded on activated carbon prepared from alga: Kinetics and equilibrium study. *Journal of Water Process Engineering*. 2021;42.
  35. Afshin S, Poureshgh Y, Rashtbari Y, Fazlzadeh M, Asl FB, Hamzezadeh A, et al. Eco-friendly cost-effective approach for synthesis of ZnO nanoparticles and loaded on worn tire powdered activated carbon as a novel adsorbent to remove organic dyes from aqueous solutions: Equilibrium, kinetic, regeneration and thermodynamic study. *Desalination and Water Treatment*. 2021;227:391-403.
  36. Adham D, Kalan ME, Fazlzadeh M, Abbasi-Ghahramanloo A. Latent class analysis of initial nicotine dependence among adult waterpipe smokers. *Journal of Environmental Health Science and Engineering*. 2021;19(2):1765-71.
  37. Wiens KE, Lindstedt PA, Blacker BF, Johnson KB, Baumann MM, Schaeffer LE, et al. Mapping geographical inequalities in oral rehydration therapy coverage in low-income and middle-income countries, 2000–17. *The Lancet Global Health*. 2020;8(8):e1038-e60.
  38. Rostami R, Naddafi K, Arfaeinia H, Nazmara S, Fazlzadeh M, Saranjam B. The effects of ventilation and building characteristics on indoor air quality in waterpipe cafés. *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology*. 2020;30(5):805-13.
  39. Reiner RC, Wiens KE, Deshpande A, Baumann MM, Lindstedt PA, Blacker BF, et al. Department of Error: Mapping geographical inequalities in childhood diarrhoeal morbidity and mortality in low-income and middle-income countries, 2000–17: analysis for the Global Burden of Disease Study 2017 (*The Lancet* (2020) 395(10239) (1779–1801), (S0140673620301148), (10.1016/S0140-6736(20)30114-8)). *The Lancet*. 2020;395(10239):1762.
  40. Reiner RC, Wiens KE, Deshpande A, Baumann MM, Lindstedt PA, Blacker BF, et al. Mapping geographical inequalities in childhood diarrhoeal morbidity and mortality in low-income and middle-income countries, 2000–17: Analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *The Lancet*. 2020;395(10239):1779-801.
  41. Rashtbari Y, Hazrati S, Azari A, Afshin S, Fazlzadeh M, Vosoughi M. A novel, eco-friendly and green synthesis of PPAC-ZnO and PPAC-nZVI nanocomposite using pomegranate peel: Cephalexin adsorption experiments, mechanisms, isotherms and kinetics. *Advanced Powder Technology*. 2020;31(4):1612-23.
-

- 
42. Rashtbari Y, Américo-Pinheiro JHP, Bahrami S, Fazlzadeh M, Arfaeinia H, Poureshgh Y. Efficiency of Zeolite Coated with Zero-Valent Iron Nanoparticles for Removal of Humic Acid from Aqueous Solutions. *Water, Air, and Soil Pollution*. 2020;231(10).
  43. Rashtbari Y, Afshin S, Hamzezadeh A, Abazari M, Poureshgh Y, Fazlzadeh M. Application of powdered activated carbon coated with zinc oxide nanoparticles prepared using a green synthesis in removal of reactive blue 19 and reactive black-5: Adsorption isotherm and kinetic models. *Desalination and Water Treatment*. 2020;179:354-67.
  44. Mahmoudian MH, Fazlzadeh M, Niari MH, Azari A, Lima EC. A novel silica supported chitosan/glutaraldehyde as an efficient sorbent in solid phase extraction coupling with HPLC for the determination of Penicillin G from water and wastewater samples. *Arabian Journal of Chemistry*. 2020;13(9):7147-59.
  45. Lozano R, Fullman N, Mumford JE, Knight M, Barthelemy CM, Abbafati C, et al. Measuring universal health coverage based on an index of effective coverage of health services in 204 countries and territories, 1990–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet*. 2020;396(10258):1250-84.
  46. Kalan ME, Ghobadi H, Taleb ZB, War KD, Adham D, Matin S, et al. Descriptive characteristics of hospitalized adult smokers and never-smokers with COVID-19. *Tobacco Induced Diseases*. 2020;18.
  47. Hashemi SE, Fazlzadeh M, Ahmadi E, Parand M, Ramavandi B, Taghizadeh F, et al. Occurrence, potential sources, in vitro bioaccessibility and health risk assessment of heavy metal in indoor dust from different microenvironment of Bushehr, Iran. *Environmental Geochemistry and Health*. 2020;42(11):3641-58.
  48. Ghobadi H, Kalan ME, Mohammad-Shahi J, Taleb ZB, Kalan AE, Fazlzadeh M. COVID-19 and acute kidney injury; A case report. *Journal of Renal Injury Prevention*. 2020;9(3).
  49. Ghaffari HR, Baghani AN, Poureshgh Y, Sadeghi H, Babaei P, Saranjam B, et al. Gamma radiation in the mineral hot springs of Ardabil, Iran: Assessment of Environmental Dose Rate and health risk for swimmers. *Environmental Monitoring and Assessment*. 2020;192(7).
  50. Deshpande A, Miller-Petrie MK, Lindstedt PA, Baumann MM, Johnson KB, Blacker BF, et al. Mapping geographical inequalities in access to drinking water and sanitation facilities in low-income and middle-income countries, 2000-17. *The Lancet Global Health*. 2020;8(9):e1162-e85.
  51. Dehghani MH, Karri RR, Lima EC, Mahvi AH, Nazmara S, Ghaedi AM, et al. Regression and mathematical modeling of fluoride ion adsorption from contaminated water using a magnetic versatile biomaterial & chelating agent: Insight on production & experimental approaches, mechanism and effects of potential interferers. *Journal of Molecular Liquids*. 2020;315.
  52. Arfaeinia H, Khaghani R, Fazlzadeh M, Poureshgh Y. Silica-functionalized graphene oxide/ZnO as a photocatalyst for degradation of pirimiphos-methyl from aqueous solutions. *Desalination and Water Treatment*. 2020;190:156-66.
  53. Amarloei A, Fazlzadeh M, Jafari AJ, Zarei A, Mazloomi S. Particulate matters and bioaerosols during Middle East dust storms events in Ilam, Iran. *Microchemical Journal*. 2020;152.
  54. Ali I, Afshinb S, Poureshgh Y, Azari A, Rashtbari Y, Feizizadeh A, et al. Green preparation of activated carbon from pomegranate peel coated with zero-valent iron
-

- 
- nanoparticles (nZVI) and isotherm and kinetic studies of amoxicillin removal in water. *Environmental Science and Pollution Research*. 2020;27(29):36732-43.
55. Afshin S, Rashtbari Y, Ramavandi B, Fazlzadeh M, Vosoughi M, Mokhtari SA, et al. Magnetic nanocomposite of filamentous algae activated carbon for efficient elimination of cephalixin from aqueous media. *Korean Journal of Chemical Engineering*. 2020;37(1):80-92.
56. Abbafati C, Machado DB, Cislighi B, Salman OM, Karanikolos M, McKee M, et al. Global age-sex-specific fertility, mortality, healthy life expectancy (HALE), and population estimates in 204 countries and territories, 1950–2019: a comprehensive demographic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet*. 2020;396(10258):1160-203.
57. Abbafati C, Machado DB, Cislighi B, Salman OM, Karanikolos M, McKee M, et al. Five insights from the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet*. 2020;396(10258):1135-59.
58. Abbafati C, Abbas KM, Abbasi-Kangevari M, Abd-Allah F, Abdelalim A, Abdollahi M, et al. Global burden of 87 risk factors in 204 countries and territories, 1990–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet*. 2020;396(10258):1223-49.
59. Abbafati C, Abbas KM, Abbasi-Kangevari M, Abd-Allah F, Abdelalim A, Abdollahi M, et al. Global burden of 369 diseases and injuries in 204 countries and territories, 1990–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet*. 2020;396(10258):1204-22.
60. Yunesian M, Rostami R, Zarei A, Fazlzadeh M, Janjani H. Exposure to high levels of PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> in the metropolis of Tehran and the associated health risks during 2016–2017. *Microchemical Journal*. 2019;150.
61. Rostami R, Zarei A, Saranjam B, Ghaffari HR, Hazrati S, Poureshgh Y, et al. Exposure and risk assessment of PAHs in indoor air of waterpipe cafés in Ardebil, Iran. *Building and Environment*. 2019;155:47-57.
62. Rahmani AR, Shabanloo A, Fazlzadeh M, Poureshgh Y, Vanaeitabar M. Optimization of sonochemical decomposition of ciprofloxacin antibiotic in US/PS/NZVI process by CCD-RSM method. *Desalination and Water Treatment*. 2019;145:300-8.
63. Naddafi K, Nabizadeh R, Rostami R, Ebrahimi Kalan M, Hassanvand MS, Fazlzadeh M. Indoor air quality in waterpipe cafés: exposure level to particulate matter. *Environmental Science and Pollution Research*. 2019;26(26):26605-16.
64. Naddafi K, Nabizadeh R, Rostami R, Ghaffari HR, Fazlzadeh M. Formaldehyde and acetaldehyde in the indoor air of waterpipe cafés: Measuring exposures and assessing health effects. *Building and Environment*. 2019;165.
65. Naddafi K, Nabizadeh R, Baghani AN, Fazlzadeh M. Bioaerosols in the waterpipe cafés: genera, levels, and factors influencing their concentrations. *Environmental Science and Pollution Research*. 2019;26(20):20297-307.
66. Miri MR, Khosravi R, Taghizadeh AA, Fazlzadehdavil M, Samadi Z, Eslami H, et al. Comparison of zero valent iron and zinc oxide green nanoparticles loaded on activated carbon for efficient removal of methylene blue. *Desalination and Water Treatment*. 2019;148:312-23.
67. Masjedi MR, Taghizadeh F, Hamzehali S, Ghaffari S, Fazlzadeh M, Jafari AJ, et al. Air pollutants associated with smoking in indoor/outdoor of waterpipe cafés in Tehran, Iran: Concentrations, affecting factors and health risk assessment. *Scientific Reports*. 2019;9(1).
68. Heydari G, Taghizadeh F, Fazlzadeh M, Jafari AJ, Asadgol Z, Mehrizi EA, et al. Levels and health risk assessments of particulate matters (PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub>) in indoor/outdoor air of
-



- 
- waterpipe cafés in Tehran, Iran. *Environmental Science and Pollution Research*. 2019;26(7):7205-15.
69. Dehghani MH, Norouzian A, Fazlzadeh M, Ghaffari HR. Exposure and risk assessment of BTEX in indoor air of gyms in Tehran, Iran. *Microchemical Journal*. 2019;150.
70. Burstein R, Henry NJ, Collison ML, Marczak LB, Sligar A, Watson S, et al. Mapping 123 million neonatal, infant and child deaths between 2000 and 2017. *Nature*. 2019;574(7778):353-8.
71. Arfaeinia H, Fazlzadeh M, Taghizadeh F, Saeedi R, Spitz J, Dobaradaran S. Phthalate acid esters (PAEs) accumulation in coastal sediments from regions with different land use configuration along the Persian Gulf. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 2019;169:496-506.
72. Rashtbari Y, Hazrati S, Afshin S, Fazlzadeh M, Vosoughi M. Data on cephalexin removal using powdered activated carbon (PPAC) derived from pomegranate peel. *Data in Brief*. 2018;20:1434-9.
73. Norouzi S, Heidari M, Alipour V, Rahmanian O, Fazlzadeh M, Mohammadi-moghadam F, et al. Preparation, characterization and Cr(VI) adsorption evaluation of NaOH-activated carbon produced from Date Press Cake; an agro-industrial waste. *Bioresource Technology*. 2018;258:48-56.
74. Leili M, Fazlzadeh M, Bhatnagar A. Green synthesis of nano-zero-valent iron from Nettle and Thyme leaf extracts and their application for the removal of cephalexin antibiotic from aqueous solutions. *Environmental Technology (United Kingdom)*. 2018;39(9):1158-72.
75. Khosravi R, Zarei A, Heidari M, Ahmadfazeli A, Vosoughi M, Fazlzadeh M. Application of ZnO and TiO<sub>2</sub> nanoparticles coated onto montmorillonite in the presence of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> for efficient removal of cephalexin from aqueous solutions. *Korean Journal of Chemical Engineering*. 2018;35(4):1000-8.
76. Khosravi R, Eslami H, Zarei A, Heidari M, Baghani AN, Safavi N, et al. Comparative evaluation of nitrate adsorption from aqueous solutions using green and red local montmorillonite adsorbents. *Desalination and Water Treatment*. 2018;116:119-28.
77. Heidarinejad Z, Rahmanian O, Fazlzadeh M, Heidari M. Enhancement of methylene blue adsorption onto activated carbon prepared from Date Press Cake by low frequency ultrasound. *Journal of Molecular Liquids*. 2018;264:591-9.
78. Fazlzadeh M, Rostami R, Baghani AN, Hazrati S, Mokammel A. Hydrogen sulfide concentrations in indoor air of thermal springs. *Human and Ecological Risk Assessment*. 2018;24(6):1442-52.
79. Fazlzadeh M, Ansarizadeh M, Leili M. Data of furfural adsorption on nano zero valent iron (NZVI) synthesized from Nettle extract. *Data in Brief*. 2018;16:341-5.
80. Delikhoon M, Fazlzadeh M, Sorooshian A, Baghani AN, Golaki M, Ashournejad Q, et al. Characteristics and health effects of formaldehyde and acetaldehyde in an urban area in Iran. *Environmental Pollution*. 2018;242:938-51.
81. Dehghani M, Sorooshian A, Ghorbani M, Fazlzadeh M, Miri M, Badiee P, et al. Seasonal variation in culturable bioaerosols in a wastewater treatment plant. *Aerosol and Air Quality Research*. 2018;18(11):2826-39.
82. Dehghani M, Fazlzadeh M, Sorooshian A, Tabatabaee HR, Miri M, Baghani AN, et al. Characteristics and health effects of BTEX in a hot spot for urban pollution. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 2018;155:133-43.
-

- 
83. Dehghani M, Fazlzadeh M, Sorooshian A, Tabatabaee HR, Miri M, Baghani AN, et al. Corrigendum to “Characteristics and health effects of BTEX in a hot spot for urban pollution” [Ecotoxicol. Environ. Saf. 155 (2018) 133–143] (S0147651318301556) (10.1016/j.ecoenv.2018.02.065). Ecotoxicology and Environmental Safety. 2018;163:686.
  84. Baghani AN, Rostami R, Arfaeinia H, Hazrati S, Fazlzadeh M, Delikhoon M. BTEX in indoor air of beauty salons: Risk assessment, levels and factors influencing their concentrations. Ecotoxicology and Environmental Safety. 2018;159:102-8.
  85. Baghani AN, Rostami R, Arfaeinia H, Hazrati S, Fazlzadeh M, Delikhoon M. Corrigendum to “BTEX in indoor air of beauty salons: Risk assessment, levels and factors influencing their concentrations” [Ecotoxicol. Environ. Saf. 159 (2018) 102–108] (S0147651318303440) (10.1016/j.ecoenv.2018.04.044). Ecotoxicology and Environmental Safety. 2018;163:685.
  86. Almasi A, Dargahi A, Amrane A, Fazlzadeh M, Soltanian M, Hashemian A. Effect of molasses addition as biodegradable material on phenol removal under anaerobic conditions. Environmental Engineering and Management Journal. 2018;17(6):1475-82.
  87. Valedeyni Asl F, Arzanlou M, Fazlzadeh M, Amani S, Hazrati S. Types and concentration of fungal bio-aerosols of indoor air of Imam Khomeini and Alavi hospitals in Ardabil city in 2016. Iran Occupational Health. 2017;14(2):103-13.
  88. Sharafi K, Pirsahab M, Davoodi R, Ghaffari HR, Fazlzadeh M, Karimaei M, et al. Quantitative microbial risk assessment of giardia cyst and ascaris egg in effluent of wastewater treatment plants used for agriculture irrigation – A case study. Desalination and Water Treatment. 2017;80:142-8.
  89. Sharafi K, Fazlzadeh M, Pirsahab M, Moradi M, Azari A, Sharafi H, et al. Wastewater disinfection using sodium dichloroisocyanate (NaDCC) and sodium hypochlorite (NaOCL): Modeling, optimization and comparative analysis. Desalination and Water Treatment. 2017;66:221-8.
  90. Seid-Mohammadi A, Shabanloo A, Fazlzadeh M, Poureshgh Y. Degradation of acid blue 113 by US/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/Fe<sup>2+</sup> and US/S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup>/Fe<sup>2+</sup> processes from aqueous solutions. Desalination and Water Treatment. 2017;78:273-80.
  91. Rahmani AR, Shabanloo A, Fazlzadeh M, Poureshgh Y, Rezaeivahidian H. Degradation of Acid Blue 113 in aqueous solutions by the electrochemical advanced oxidation in the presence of persulfate. Desalination and Water Treatment. 2017;59:202-9.
  92. Pirsahab M, Sharafi K, Moradi M, Fazlzadeh M, Adham D. Evaluation of short-term and long-term effect of health training courses on knowledge, attitude, and practice of food handlers. Annals of Tropical Medicine and Public Health. 2017;10(6):1649-55.
  93. Pirsahab M, Khosravi T, Fazlzadeh M, Sharafie K. Effects of loading rate, resin height, and bed volume on nitrate removal from drinking water by non-selective strong anion exchange resin (A400E). Desalination and Water Treatment. 2017;89:127-35.
  94. Khosravi R, Hossini H, Heidari M, Fazlzadeh M, Biglari H, Taghizadeh A, et al. Electrochemical decolorization of reactive dye from synthetic wastewater by mono-polar aluminum electrodes system. International Journal of Electrochemical Science. 2017;12(6):4745-55.
  95. Fazlzadeh M, Rahmani K, Zarei A, Abdoallahzadeh H, Nasiri F, Khosravi R. A novel green synthesis of zero valent iron nanoparticles (NZVI) using three plant extracts and their efficient application for removal of Cr(VI) from aqueous solutions. Advanced Powder Technology. 2017;28(1):122-30.
-

- 
96. Fazlzadeh M, Khosravi R, Zarei A. Green synthesis of zinc oxide nanoparticles using Peganum harmala seed extract, and loaded on Peganum harmala seed powdered activated carbon as new adsorbent for removal of Cr(VI) from aqueous solution. *Ecological Engineering*. 2017;103:180-90.
  97. Azizi E, Fazlzadeh M, Ghayebzadeh M, Hemati L, Beikmohammadi M, Ghaffari HR, et al. Application of advanced oxidation process (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV) for removal of organic materials from pharmaceutical industry effluent. *Environment Protection Engineering*. 2017;43(1):183-91.
  98. Azizi E, Fazlzadeh M, Ghayebzadeh M, Hemati L, Beikmohammadi M, Ghaffari HR, et al. Application of advanced oxidation process (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV) for removal of organic materials from pharmaceutical industry effluent. *Environment Protection Engineering*. 2017;43(1):183-91.
  99. Abdili T, Fazlzadeh M, Alighadri M, Rahmani K. Efficiency of sonofenton degradation in removal of sulfacetamide from aqueous solutions using nanoscale zerovalent iron particles. *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*. 2017;27(154):130-46.
  100. Rahmani AR, Shabanloo A, Fazlzadeh M, Poureshgh Y. Investigation of operational parameters influencing in treatment of dye from water by electro-Fenton process. *Desalination and Water Treatment*. 2016;57(51):24387-94.
  101. Moradi M, Fazlzadehdavil M, Pirsahab M, Mansouri Y, Khosravi T, Sharafi K. Response surface methodology (RSM) and its application for optimization of ammonium ions removal from aqueous solutions by pumice as a natural and low cost adsorbent. *Archives of Environmental Protection*. 2016;42(2):33-43.
  102. Khosravi R, Hazrati S, Fazlzadeh M. Decolorization of AR18 dye solution by electrocoagulation: sludge production and electrode loss in different current densities. *Desalination and Water Treatment*. 2016;57(31):14656-64.
  103. Hazrati S, Rostami R, Fazlzadeh M, Pourfarzi F. Benzene, toluene, ethylbenzene and xylene concentrations in atmospheric ambient air of gasoline and CNG refueling stations. *Air Quality, Atmosphere and Health*. 2016;9(4):403-9.
  104. Hazrati S, Rostami R, Farjaminezhad M, Fazlzadeh M. Preliminary assessment of BTEX concentrations in indoor air of residential buildings and atmospheric ambient air in Ardabil, Iran. *Atmospheric Environment*. 2016;132:91-7.
  105. Fazlzadeh M, Sadeghi H, Bagheri P, Poureshgh Y, Rostami R. Microbial quality and physical-chemical characteristics of thermal springs. *Environmental Geochemistry and Health*. 2016;38(2):413-22.
  106. Fazlzadeh M, Rahmani A, Nasehinia HR, Rahmani H, Rahmani K. Degradation of sulfathiazole antibiotics in aqueous solutions by using zero valent iron nanoparticles and hydrogen peroxide. *Koomesh*. 2016;18(3):350-6.
  107. Fazlzadeh M, Ahmadfazeli A, Entezari A, Shaegi A, Khosravi R. Removal of cephalexin using green montmorillonite loaded with TiO<sub>2</sub> nanoparticles in the presence potassium permanganate from aqueous solution. *Koomesh*. 2016;18(3):388-96.
  108. Fazlzadeh M, Abdoallahzadeh H, Khosravi R, Alizadeh B. Removal of acid black 1 from aqueous solutions using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> magnetic nanoparticles. *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*. 2016;26(143):174-86.
  109. Abdoallahzadeh H, Fazlzadeh M, Hazrati S. Efficiency of catalytic ozonation in removal of humic acid in presence of local green and red montmorillonite. *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*. 2016;26(143):187-200.
-

- 
110. Abdoallahzadeh H, Alizadeh B, Khosravi R, Fazlzadeh M. Efficiency of EDTA modified nanoclay in removal of humic acid from aquatic solutions. *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*. 2016;26(139):111-25.
  111. Sharafi K, Fattahi N, Pirsahab M, Yarmohamadi H, Fazlzadeh Davil M. Trace determination of lead in lipsticks and hair dyes using microwave-assisted dispersive liquid-liquid microextraction and graphite furnace atomic absorption spectrometry. *International Journal of Cosmetic Science*. 2015;37(5):489-95.
  112. Pirsahab M, Sharafi K, Hemati L, Fazlzadehdavil M. Radon measurement in drinking water and assessment of average annual effective dose in the West Region of Iran. *Fresenius Environmental Bulletin*. 2015;24(10B):3515-9.
  113. Khosravi R, Fazlzadehdavil M, Barikbin B, Hossini H. Electro-decolorization of Reactive Red 198 from aqueous solutions using aluminum electrodes systems: modeling and optimization of operating parameters. *Desalination and Water Treatment*. 2015;54(11):3152-60.
  114. Hazrati S, Rostami R, Fazlzadeh M. BTEX in indoor air of waterpipe cafés: Levels and factors influencing their concentrations. *Science of the Total Environment*. 2015;524-525:347-53.
  115. Fazlzadeh M, Rostami R, Hazrati S, Rastgu A. Concentrations of carbon monoxide in indoor and outdoor air of Ghalyun cafes. *Atmospheric Pollution Research*. 2015;6(4):550-5.
  116. Dargahi A, Pirsahab M, Hazrati S, Fazlzadehdavil M, Khamutian R, Amirian T. Evaluating efficiency of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> on removal of organic matter from drinking water. *Desalination and Water Treatment*. 2015;54(6):1589-93.
  117. Almasi A, Sharafi K, Hazrati S, Fazlzadehdavil M. A survey on the ratio of effluent algal BOD concentration in primary and secondary facultative ponds to influent raw BOD concentration. *Desalination and Water Treatment*. 2015;53(13):3475-81.
  118. Rezaei M, Fazlzadehdavil M, Hajizadeh Y. Formaldehyde removal from airstreams using a biofilter with a mixture of compost and woodchips medium. *Water, Air, and Soil Pollution*. 2014;226(1).
  119. Pirsahab M, Fazlzadehdavil M, Hazrati S, Sharafi K, Khodadadi T, Safari Y. A survey on nitrogen and phosphor compound variation processes in wastewater stabilization ponds. *Polish Journal of Environmental Studies*. 2014;23(3):831-4.
  120. Pirsahab M, Dargahi A, Hazrati S, Fazlzadehdavil M. Removal of diazinon and 2,4-dichlorophenoxy-acetic acid (2,4-D) from aqueous solutions by granular-activated carbon. *Desalination and Water Treatment*. 2014;52(22-24):4350-5.
  121. Khosravi R, Fazlzadehdavil M, Barikbin B, Taghizadeh AA. Removal of hexavalent chromium from aqueous solution by granular and powdered Peganum Harmala. *Applied Surface Science*. 2014;292:670-7.
  122. Almasi A, Dargahi A, Amrane A, Fazlzadeh M, Mahmoudi M, Hashemian A. Effect of the retention time and the phenol concentration on the stabilization pond efficiency in the treatment of oil refinery wastewater. *Fresenius Environmental Bulletin*. 2014;23(10A):2541-8.
  123. Parastar S, Nasserli S, Borji SH, Fazlzadeh M, Mahvi AH, Javadi AH, et al. Application of Ag-doped TiO<sub>2</sub> nanoparticle prepared by photodeposition method for nitrate photocatalytic removal from aqueous solutions. *Desalination and Water Treatment*. 2013;51(37-39):7137-44.
  124. Sharafi K, Fazlzadehdavil M, Pirsahab M, Derayat J, Hazrati S. The comparison of parasite eggs and protozoan cysts of urban raw wastewater and efficiency of various wastewater treatment systems to remove them. *Ecological Engineering*. 2012;44:244-8.
-

125. Fazlzadeh Davil M, Rostami R, Zarei A, Feizizadeh M, Mahdavi M, Mohammadi AA, et al. A survey of 24 hour variations of BTEX concentration in the ambient air of tehran. Journal of Babol University of Medical Sciences. 2012;14(SUPPL. 1):50-5.

126. Rostami R, Naddafi K, Aghamohamadi A, Saleh HN, Davil MF. Survey of peanut fungal contamination and its relationship with ambient conditions in the bazar of Zanjan. Iranian Journal of Environmental Health Science and Engineering. 2009;6(4):295-300.

### پایان نامه های تحت راهنمایی و مشاوره

عنوان پایان نامه	مقطع	نقش	دانشگاه	وضعیت
بررسی میزان فلزات سنگین در هوای داخل کلینیک های دندان پزشکی شهر اردبیل	دکتری دندان پزشکی	راهنما	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته
بررسی میکروپلاستیک های موجود در ذرات معلق هوای داخل منازل مسکونی شهر اصفهان	کارشناسی ارشد	راهنما	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	در حال اجرا
بررسی کیفیت هوای داخل آزمایشگاه های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل از نظر غلظت ذرات معلق و ترکیبات آنها و مواد آلی فرار (BTEX)	کارشناسی ارشد	راهنما	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	در حال اجرا
بررسی کارایی سیستم بیولوژیکی راکتور بیوفیلم بستر متحرک و ارزیابی کارایی آن در حذف COD و علف کش دیورون از فاضلاب	کارشناسی ارشد	مشاور	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	در حال اجرا
بررسی کارایی فرایند الکتروفتون سه بعدی با آند -/ss316 pbo2 و الکترودهای ذره ای نانو کاتالیزور PAC-Tio2 در تجزیه بیس فنل A از فاضلاب	کارشناسی ارشد	مشاور	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	در حال اجرا
بررسی کارایی الکتروفتون سه بعدی با الکترودهای ذره ای کربن فعال مغناطیسی شده (AC/Fe3O4) در حذف ۲، ۴- دی نیترو تولوئن از محلول های آبی	کارشناسی ارشد	مشاور	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	در حال اجرا
کاربرد سنتز سبز نانوذرات nZVI نشانند آن بر روی کربن فعال مغناطیسی تهیه شده از لاستیک فرسوده در حذف فلزات سنگین آرسنیک، کادمیوم و سرب از محلول های آبی	کارشناسی ارشد	راهنما	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	در حال اجرا
تعیین غلظت فلزات سنگین و ارزیابی ریسک سلامت آنها در منابع آب استان اردبیل در سال ۱۴۰۰	کارشناسی ارشد	مشاور	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	در حال اجرا
بررسی کارایی حذف آموکسی سیلین از محلول های آبی با استفاده از فرآیند اولتراسونیک/پرسولفات در حضور اکسید مس مگنتیت	کارشناسی ارشد	مشاور	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته
بررسی کارایی ازن زنی کاتالیزوری برای حذف اسید هیومیک از محلول های آبی در حضور خاک های محلی	کارشناسی ارشد	مشاور	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته

خاتمه یافته	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	مشاور	کارشناسی ارشد	بررسی میزان و عوامل موثر در تشکیل تری هالومتان ها (THMs) در آب آشامیدنی شهر اردبیل
خاتمه یافته	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	راهنما	کارشناسی ارشد	سنتز نانوذرات ZnO و nZVI با استفاده از عصاره پوست انار و نشان دادن آن بر روی کربن فعال تولیدی از پوست انار و کاربرد آن برای حذف سفالکسین از محیط های آبی
خاتمه یافته	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	مشاور	کارشناسی ارشد	ارزیابی کیفیت میکروبی هوای داخل بیمارستان امام خمینی و علوی اردبیل
خاتمه یافته	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	مشاور	کارشناسی ارشد	بررسی حذف فتوکاتالیستی سفالکسین از محلول های آبی با استفاده از فرایند UV/ZnO
خاتمه یافته	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	مشاور	کارشناسی ارشد	بررسی کارایی فرآیند الکتروشیمیایی سه بعدی با آند گرافیت در حذف فورفورال از محلول های آبی "
خاتمه یافته	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	مشاور	کارشناسی ارشد	بررسی کارایی فرآیند نانو/ پرسولفات (nZVI / PS) در حذف مترونیدازول از محیط های آبی
خاتمه یافته	دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان	مشاور	کارشناسی ارشد	ارزیابی ریسک سرطانزایی ناشی از مواجهه با فلزات سنگین از طریق مصرف آب آشامیدنی؛ مقایسه دو منطقه با ریسک بالا و پایین سرطان معده

## طرح های تحقیقاتی

عنوان طرح	نقش	محل اجرا	وضعیت
PM10، PM2.5 بررسی مواجهه پرسنل و بیماران با ذرات و اجزا آنها و ارزیابی ریسک سرطانزایی و غیر PM1 سرطانزایی آنها از مسیر استنشاقی در بخش های مختلف بیمارستان امام خمینی اردبیل	مجری	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	در حال اجرا
بررسی فراوانی مصرف قلیان و عوامل اقتصادی-اجتماعی مرتبط با آن در شهر اردبیل در سال ۱۴۰۰: مطالعه مبتنی بر پرشین کوهورت	همکار	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	در حال اجرا
بررسی اثر مکمل زعفران بر مارکرهای استرس اکسیداتیو: یک مطالعه جستجوی نظامند و متاآنالیز، به روز رسانی شده	همکار	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته
مواجهه فرا شغلی با مواد شیمیایی: یک مطالعه مروری نظاممند	همکار	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	در حال اجرا
ارزیابی عملکرد دستگاه تصفیه هوای خانگی در کاهش مواجهه با ذرات معلق هوای داخل (PM10-2.5، PM2.5-1)	مجری	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته

			PM1) و تاثیر استفاده از آنها بر اثرات حاد قلبی - عروقی: مطالعه مداخله ای تصادفی شده متقاطع
مجرى	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	بررسی میزان مواجهه افراد با مواد آلی فرار با استفاده از نشانگرهای زیستی در هوای داخل قهوه خانه های شهر اردبیل بررسی میزان مواجهه اعضای هیئت علمی دانشگاه ها با BTEX حین استفاده از ماژیک های وایت بورد و ارزیابی ریسک سرطانزایی آنها از مسیر استنشاقی بررسی میزان مواجهه افراد با هیدروکربنهای آروماتیک چند حلقه ای با استفاده از نشانگرهای زیستی در هوای داخل قهوه خانه های شهر اردبیل
همکار	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	در حال اجرا	بررسی انتشار آلاینده های سرطان زا و غیر سرطان زا به هوای محیط ناشی از منابع انشتار در قلیان
مجرى	نیماد	در حال اجرا	ارزیابی ریسک بهداشتی مرتبط با تماس با BTEX در هوای آزاد بندرعباس و منطقه صنعتی غرب آن
مجرى	نیماد	در حال اجرا	بررسی غلظت ترکیبات پارابن، فلزات سنگین و PAHs ها در نمونه های ادرار خانمهای شاغل در سالن های زیبایی به عنوان بیومارکرهای مواجهه شغلی با این ترکیبات
همکار	نیماد	خاتمه یافته	بررسی اپیدمیولوژی طغیان بیماری های منتقله از طریق آب و غذا در استان اردبیل طی سالهای ۹۹-۱۳۹۰
مجرى	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	در حال اجرا	بررسی فاکتورهای موثر بر مصرف و ترک انواع قلیان در شهرهای اردبیل و تهران
مجرى	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	بررسی غلظت فلزات سنگین در هوای داخل قهوه خانه های شهر اردبیل
مجرى	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	بررسی غلظت PAH در هوای قهوه خانه های شهر اردبیل بررسی غلظت مواد آلی فرار در هوای داخل سالن های ورزشی
همکار	دانشگاه علوم پزشکی تهران	خاتمه یافته	سرپوشیده فوتسال و ارزیابی پتانسیل خطر سرطان زایی منتسب به آنها از مسیر استنشاقی
همکار	نیماد	خاتمه یافته	تصفیه پیشرفته فاضلاب های بیمارستانی با استفاده فرایند نانوفیلتراسیون
مجرى	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	بررسی مواجهه افراد قلیانی داخل قهوه خانه ها با بیوائروسول های باکتریایی و قارچی
مجرى	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	بررسی غلظت آلدئیدهای فرار در هوای داخل قهوه خانه های در شهر اردبیل
مجرى دوم	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	بررسی ارتباط بین قرنطینه خانگی در زمان بیماری کرونا و ویروس و وضعیت مصرف دخانیات مبتنی بر درک و نگرش مضرات مصرف آن ( شهرهای منتخب کشور در سال ۱۳۹۹ )

مجرى دوم	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	بررسی میزان شیوع و فاکتورهای مرتبط با مصرف دخانیات در مراجعه کننده با علائم ریوی در شهرستان اردبیل
مجرى	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	ارزیابی اهنگ دز گامای محیطی شهرستان های استان اردبیل درسال ۱۳۹۹
مجرى	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	تعیین ارتباط بین دوز اشعه گامای محیطی و شیوع سرطان های گوارش در استان اردبیل در سال ۱۳۹۹
مجرى	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	اندازه گیری غلظت ترکیبات بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن پمپ بنزین های شهر اردبیل و مقایسه آن ها با استاندارد کیفیت هوا
مجرى	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	در حال اجرا	بررسی تخریب کاتالیزوری آنتی بیوتیک آموکسی سیلین با استفاده از نانو کامپیوزیت سیلیس- لانتانیوم فرو اکساید-مس در حضور نور مرئی
مجرى	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	سنتز نانوذرات آهن صفر ظرفیتی به روش سنتز سبز از گیاهان آویشن، پونه، گزنه، گل گاوزبان، گل محمدی و چای سبز و کاربرد آن ها برای حذف آنتی بیوتیک، رنگ آزو، اسید هیومیک، کروم شش ظرفیتی از محلول های آبی
همکار	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	در حال اجرا	بررسی حذف فتوکاتالیستی داروهای سفالکسین و دیکلوفناک از محلول های آبی با استفاده از نانوکامپوزیت - ZnAL-Cu- LDH/g-C3N4 در حضور نور مرئی: مدل سازی و بهینه سازی با استفاده از روش سطح- پاسخ
مجرى	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	بررسی اثر نانوذرات دی اکسید تیتانیوم و دی اکسید روی بارگذاری شده بر روی کربن فعال جدید در کارایی حذف کروم شش ظرفیتی : مطالعه سینتیک و ایزوترم های فرایند حذف
همکار	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	در حذف EDTA بررسی کارایی نانورس اصلاح شده با هیومیک اسید از محلول های آبی
مجرى	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	کارایی فرایند الکتروکواکولاسیون در حذف محلول های رنگی از فاضلاب
همکار	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	به روش هم رسوبی و $Fe_3O_4$ سنتز نانوذره مغناطیسی کاربرد آن برای حذف رنگ اسید بلاک ۱ از محلول های آبی
همکار	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته	بررسی کارایی خاک سبز و شکل اصلاح شده با نانو ذرات در حضور پرمنگنات پتاسیم و پراکسید هیدروژن در ZNO حذف آنتی بیوتیک سفالکسین از محلول های سنتیتیک: مطالعه ایزوترم و سنتیک



بررسی کارائی خاک سبز و شکل اصلاح شده با نانو ذرات در حضور پرمنگنات پتاسیم و پراکسید هیدروژن در TIO <sub>2</sub> حذف آنتی بیوتیک سفالکسین از محلول های سنتیتیک: مطالعه ایزوترم و سنتیک	همکار	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته
بررسی کارایی خاک مونت موریلونیت سبز محلی در جذب نیترات از محلول های آبی	همکار	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته
اندازه گیری غلظت منواکسید کربن هوای داخل قهوه خانه ها شهر اردبیل و هوای آزاد	مجری دوم	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته
اندازه گیری غلظت ترکیبات بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن هوای داخل ساختمان و هوای آزاد شهر اردبیل و (BTEX) مقایسه آن ها با استاندارد کیفیت هوا	مجری دوم	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته
اندازه گیری غلظت ترکیبات بنزن، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن (BTEX) هوای داخل قهوه خانه ها	مجری	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته
بررسی میزان شاخصهای کیفی رایج در آب های گرم معدنی استان اردبیل در نیمه اول سال ۹۰	مجری	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	خاتمه یافته

## سوابق اجرایی

سال	محل	سابقه کاری
۱۳۹۶-۱۳۹۴	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	مدیر EDO دانشکده بهداشت
۱۳۹۶-۱۳۹۳	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	مسئول آزمایشگاه دانشکده بهداشت
۱۳۹۶-۱۳۹۲	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	معاون مدیر گروه بهداشت محیط
از ۱۳۹۹	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	عضو هیئت موسس مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی موثر بر سلامت دانشگاه
از ۱۳۹۸	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	شورای فناوری دانشگاه
از ۱۴۰۱	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	معاون آموزشی دانشکده بهداشت

## مهارت و توانمندی

### توانمندی ها

تسلط به نرم افزار ارزیابی ریسک Crystal Ball

تسلط به نرم افزار های رفرنس نویسی End note و Reference manager